



EMT-SYSTEMS
Spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością



Szkolenie: WinCC Panele HMI w TIA Portal - Poziom 1 (TIA-HMI1)

Numer usługi 2023/11/16/5274/2019504

📍 Gliwice / stacjonarna
🏢 Usługa szkoleniowa
🕒 35 h
📅 20.05.2024 do 24.05.2024

4 059,00 PLN brutto
3 300,00 PLN netto
115,97 PLN brutto/h
94,29 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Automatyka i robotyka
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie jest adresowane do: 1. Automatyków, elektryków, utrzymania ruchu 2. Wszystkich zainteresowanych pozyskaniem i poszerzeniem wiedzy z ww. tematyki. Usługa również adresowana dla uczestników projektu "Opolskie Kształcenie Ustawiczne". Wymagania wstępne: Ogólna wiedza techniczna, bardzo dobra znajomość obsługi komputera w systemie MS - Windows. Preferowane ukończenie kursu TIA1200-1: Programowanie Siemens SIMATIC S7-1200 w TIA Portal – poziom 1 lub TIA1500-1: Programowanie Siemens SIMATIC S7-1500 w TIA Portal – poziom 1 lub umiejętności na tym poziomie.
Minimalna liczba uczestników	6
Maksymalna liczba uczestników	10
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	35
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje do samodzielnej pracy z układami PLC i panelami HMI. Potwierdza umiejętność samodzielnej ich konfiguracji oraz tworzenia ekranów wizualizacyjnych przy wykorzystaniu podstawowych i zaawansowanych elementów. Potwierdza również nabycie doświadczenia związanego z wykorzystaniem wbudowanych aplikacji paneli Basic i Comfo.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Konfiguracja układów PLC i paneli HMI z wykorzystaniem wbudowanych aplikacji paneli Basic i Comfort	omawia możliwości różnych paneli i sterowników PLC	Test teoretyczny
	konfiguruje układy PLC i panele HMI	Test teoretyczny
	tworzy ekrany wizualizacyjne przy wykorzystaniu podstawowych i zaawansowanych elementów	Test teoretyczny
	wykorzystuje wbudowane aplikacje paneli Basic i Comfort	Test teoretyczny
	widzi potrzebę samokształcenia się z zakresu systemów sterowania i wizualizacji	Test teoretyczny
	identyfikuje i szuka rozwiązań problemów technicznych związanych z pracą na zajmowanym stanowisku	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Tak, opis efektów uczenia się znajduje się na certyfikacie.

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Tak, certyfikat potwierdza przeprowadzenie walidacji w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak, certyfikat potwierdza rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

Program

Program szkolenia:

Szkolenie trwa 35 godzin zegarowych.

Dzień 1	• Wprowadzenie do Siemens TIA Portal • Tworzenie nowego projektu • Konfiguracja sterownika PLC S7-1200 • Przygotowanie projektu TIA Portal dla panelu Basic • Wykorzystanie kreatora dla panelu HMI • Podstawowe elementy wizualizacji • Konfiguracja, edycja i tworzenie plansz
Dzień 2	• Listy tekstowe • Animacje obiektów – Display (Appearance, Visibility) oraz Movement • Synchronizacja czasu PLC-HMI • Konfiguracja panelu HMI TP1500 Comfort • Obiekty Slide-in, Pop-up, biblioteka symboli
Dzień 3	• Funkcje dostępne w WinCC • Tworzenie własnych skryptów VB • Zarządzanie użytkownikami i hasłami • Zabezpieczenia paneli HMI • Aplikacje wielojęzyczne
Dzień 4	• Alarmy systemowe – dyskretne i analogowe • Raporty • Archiwa • Wykresy
Dzień 5	• Receptury • Kopia zapasowa • Obsługa programu ProSave • Konfiguracja systemu Windows panelu HMI • Zadania dodatkowe

Warunki niezbędne do osiągnięcia celu usługi: Ogólna wiedza techniczna, bardzo dobra znajomość obsługi komputera w systemie MS - Windows. Preferowane ukończenie kursu TIA1200-1: Programowanie Siemens SIMATIC S7-1200 w TIA Portal – poziom 1 lub TIA1500-1: Programowanie Siemens SIMATIC S7-1500 w TIA Portal – poziom 1 lub umiejętności na tym poziomie.

Warunki organizacyjne:

Każdy uczestnik szkolenia ma do dyspozycji **indywidualne stanowisko przeznaczone do nauki i rozwiązywania zadań przemysłowych** opartych o zastosowanie sterownika **Siemens SIMATIC S7-1200, paneli operatorskich i oprogramowania TIA Portal.**

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 7

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 7 Wprowadzenie do Siemens TIA Portal, Tworzenie nowego projektu, Konfiguracja sterownika PLC S7-1200, Przygotowanie projektu TIA Portal dla panelu Basic	Michał Frątczak	20-05-2024	10:00	13:00	03:00
2 z 7 Wykorzystanie kreatora dla panelu HMI, Podstawowe elementy wizualizacji, Konfiguracja, edycja i tworzenie plansz	Michał Frątczak	20-05-2024	13:00	16:00	03:00
3 z 7 Listy tekstowe, Animacje obiektów – Display (Appearance, Visibility) oraz Movement, Synchronizacja czasu PLC-HMI, Konfiguracja panelu HMI TP1500 Comfort, Obiekty Slide-in, Pop-up, biblioteka symboli	Michał Frątczak	21-05-2024	08:00	16:00	08:00
4 z 7 Funkcje dostępne w WinCC, Tworzenie własnych skryptów VB, Zarządzanie użytkownikami i hasłami, Zabezpieczenia paneli HMI, Aplikacje wielojęzyczne	Michał Frątczak	22-05-2024	08:00	16:00	08:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 7 Alarmy systemowe – dyskretne i analogowe Raporty Archiwa Wykresy	Michał Frątczak	23-05-2024	08:00	16:00	08:00
6 z 7 Receptury Kopia zapasowa Obsługa programu ProSave Konfiguracja systemu Windows panelu HMI Zadania dodatkowe	Michał Frątczak	24-05-2024	08:00	12:45	04:45
7 z 7 Walidacja	-	24-05-2024	12:45	13:00	00:15

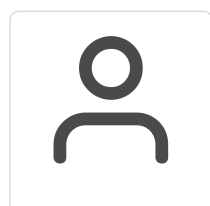
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 059,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 300,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	115,97 PLN
Koszt osobogodziny netto	94,29 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Michał Frątczak

Specjalista z dziedziny Systemy sterowania i wizualizacji, dedykowany prowadzący z zakresu Programowanie PLC. W EMT-Systems posiada 5-letnie doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych. W ciągu ostatnich pięciu lat z zakresu Programowanie PLC przeprowadził następującą liczbę szkoleń: ok. 45. Dedykowany trener posiadający wiedzę teoretyczną oraz

doświadczenie praktyczne z zakresu obsługi i programowania systemów automatyki. Przeprowadził setki szkoleń/wykładów z dziedziny Automatyki: Podstawowy panele WinCC TIA, Zaawansowany panele WinCC TIA, Panele WinCC Flexible, Podstawowy S7 TIA, Systemy Transmisji i Ochrona Danych, Sterowniki i Sieci Przemysłowe, Symulacja Układów Sterowania, Dynamika Procesów, Programowanie obliczeń komputerowych, Programowanie paneli operatorskich Mitsubishi GOT w GT Designer3, TIAW1: WinCC Panele HMI w TIA Portal. Specjalizacja: Systemy sterowania i wizualizacji. Wykształcenie: Doktor nauk technicznych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy z uczestników szkolenia otrzymuje skrypt szkoleniowy, notes i długopis.

Informacje dodatkowe

Przed zgłoszeniem na usługę prosimy o kontakt w celu potwierdzenia dostępności wolnych miejsc.

EMT-Systems Sp. z o. o. zastrzega sobie prawo do nieuruchomienia szkolenia w przypadku niewystarczającej liczby zgłoszeń (min. 6 uczestników). W tej sytuacji uczestnik zostanie poinformowany o najbliższym możliwym do zrealizowania terminie.

Istnieje możliwość zwolnienia usługi z podatku VAT na podstawie § 3 ust. 1 pkt. 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20.12.2013r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (DZ.U.2013, poz. 1722 z późn. zm.), w przypadku, gdy Przedsiębiorca/Uczestnik otrzyma dofinansowanie na poziomie co najmniej 70% ze środków publicznych. Warunkiem zwolnienia jest dostarczenie do firmy szkoleniowej stosownego oświadczenia na co najmniej 1 dzień roboczy przed szkoleniem. W innej sytuacji należy doliczyć podatek VAT w wysokości 23%.

Adres

ul. Bojkowska 35A
44-100 Gliwice
woj. śląskie

Siedziba Centrum Szkoleń Inżynierskich, na którą składają się biura, pracownie i laboratoria szkoleniowe – znajduje się w doskonałej lokalizacji, niedaleko zjazdu z A4 (zjazd Sośnica). Szkolenia prowadzone są w budynku nr 3 Cechownia przy ulicy Bojkowskiej 35A na terenie kompleksu inwestycyjnego "Nowe Gliwice".

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Agnieszka Franc

E-mail agnieszka.franc@emt-systems.pl

Telefon (+48) 501 322 109